ワンマン測量機が、
現場の測量を変える!

新型自動追尾

ワンマン GPS & ワンマン 光波

※ ワンマンGPSは1日8000円

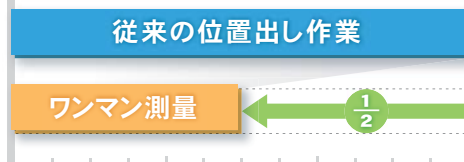
1日4000円の貸します!

頼もしい助っ人

※ 基準点測量・入力も承ります。

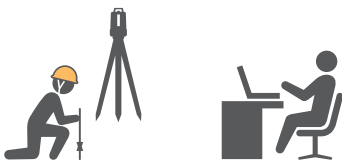
従来の位置出し作業

ワンマン測量

1/2

速い! 安い!

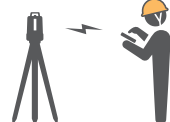
1人で測量するほうが断然

2人分の仕事が出来るため、位置出し時間は従来の1/2

2人いるなら

1人が測量している間
もう1人は別の仕事が出来る

小さな現場なら余裕で測量

自分で出来るから

外注不要

1人で簡単に測量できる
次の現場でも使いたくなる!

1ヶ月で40万円以上のコストダウン効果!

※ デモ歓迎! お気軽にお問い合わせください。

講習無料!

コントローラーはAndroid端末!

2時間で覚えられる簡単操作

さらに解析測量を依頼された現場なら
座標入力をサービス!

レンタル価格

2014.2.11

ワンマン光波

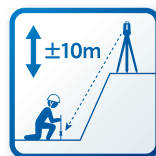
精度(XYZ)3mmだから、精確な測量が出来ます。レベルは必要ありません。

TOPCON LN-100

三脚・360°プリズム
Android端末 付

コントローラーは
Android端末(Wi-Fi付)
専用アプリで簡単操作!

半径100m以内まで
測量できる。

電源を入れるだけで
自動整準。
面倒なネジ式の整準作業は不要。

高低差±10mまで
測量できる。

レンタル価格	日割り単価	搬入調整費
120,000円/月	4000円/日	60,000円

※ 税抜き価格。 1ヶ月以上のレンタルで、つぎの1ヶ月に満たない日数は日割り計算となります。

ワンマンGPS

測量範囲に制限が無いため、大きな造成現場に最適です。

Leica ロードランナー

ポール 付

アンテナをつけた棒
1本で測量できる。
【精度】XY:1~2cm Z:1~4cm

林の中、ビルの谷間など
では測量できない。
空が遮られた場所では測量不能。

3D設計データを端末に読み込んだロードランナーなら、日々の施工管理にくわえ、計画高を現場に直接出すことができます。また、計画高の現況と計画の差をその場で確認でき、出来形管理も容易になります。(TS出来形ソフトではないため、TS出来形の帳票は出力できません)

レンタル価格	日割り単価	搬入調整費
240,000円/月	8000円/日	60,000円

※ 税抜き価格。 1ヶ月以上のレンタルで、つぎの1ヶ月に満たない日数は日割り計算となります。

※ ワンマン光波・GPSで位置出しを行うには、あらかじめ座標を入力する必要があります。
※ CSSの機器は動産保険に加入しています。転倒・破損の際は、12万円の免責となります。

お問い合わせは

株式会社CSS技術開発 www.css24.jp

本 社
〒206-0014 東京都多摩市乞田1251 サークビル3F
TEL:042-373-2100 FAX:042-373-1800 css@css24.jp

札幌支店
〒064-0811 北海道札幌市中央区南11条西7丁目2-7-201
TEL:011-511-2831 FAX:011-552-2141 css55@css24.jp

新潟支店
〒956-0031 新潟県新潟市秋葉区新津4533-3-101
TEL:0250-25-5080 FAX:0250-25-5085 css25@css24.jp

仙台支店
〒982-0841 宮城県仙台市太白区向山4-19-10-105
TEL:022-722-2588 FAX:022-722-2589 css22@css24.jp

大阪支店
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6丁目2-15-305
TEL:06-6306-6061 FAX:06-6306-6062 css24@css24.jp

沖縄・九州統括支店
〒901-2127 沖縄県浦添市屋富祖2-10-11-102
TEL:098-871-0676 FAX:098-871-0696 css34@css24.jp

あなたの杭ナビを守る新しいソリューション
世界初*のサポートシステムを実現！

LN-100 には、世界初のユーザーサポートシステムを採用。多機能通信モジュールにより、サーバーへ蓄積された製品情報を元に、ソフトウェアのアップデート通知など、お客様への確実で迅速なサポートを実現します。詳細につきましては HP 及びカタログをご覧下さい。
*2013 年 1 月現在。弊社調べ。

LN-100 標準構成品

品目	数量
LN-100 本体	1
バッテリー (BDC70)	2
充電器 (EDC113)	1
充電器用ケーブル	1
格納ケース	1
レーザー警告標識	1
背負いベルト	1
ワイピングクロス	1
シリカゲル	1
取扱説明書（CD-ROM）	1
TS-Shield 登録用取説	1
TS-Shield 取扱説明書（CD-ROM）	1
保証書	1
アドレスカード	1

SPECIFICATIONS

製品名	LN-100
使用範囲	距離 0.9 ～ 100 m※2 高度角 ± 25°（0.9 ～ 22m） 高低差 ± 10 m (22 ～ 100 m) 水平角 360°
座標精度※1	H : 1.5 mm@ 50 m V : 3.0 mm@ 50 m
測距測角精度	測距精度　± 3 mm / 測角精度　5"
自動整準範囲	± 3°
傾斜補正部	方式 液体式 2 軸傾斜センサー 補正範囲　± 6'
自動追尾部	自動追尾可能距離 0.9 ～ 100m*2 駆動範囲 360°（水平方向）　± 25°（鉛直方向） 最高回転速度 60°／秒 (10rpm)
ガイドライト	光源 発光ダイオード (LED)（赤 626nm ／緑 524nm） 視認可能範囲 水平 8° 以上（全幅：7m、距離 50m にて）
レーザー求心部	光源 レーザーダイオード 波長 635nm
通信部	W-LAN 802.11 n/b/g 対応 通信可能範囲 100 m *3
電源部	標準バッテリー BDC70 リチウムイオン電池 連続使用時間 (20 ℃) 約 5 時間
寸法	185(W) × 196(D) × 295 (H)mm
質量	約 4Kg (バッテリーを含む)
使用温度範囲	使用温度範囲 -20 ～ +50 ℃ (結露しない事) 保存温度範囲 -30 ～ +60 ℃ (結露しない事)
耐環境性	防塵・防水性 IP65

*1　ATP2/ATP2S 使用時　測定環境条件 : 雨天 / 濃霧 / 強い陽炎 / 強風等悪天候を除く
*2　ATP2/ATP2S 使用時　測定気象条件 : 雨天 / 濃霧 / 強い陽炎の発生等、悪天候を除く
*3　通信距離 / 速度には使用環境や使用されるアンドロイドの端末に依存します。
通信機器間付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無いこと。また、天候が雨天の場合を除く。

" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン
本社 スマートインフラ・カンパニー 新規事業推進部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3558-2654

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業部　3D計測営業部
株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

LN-100
Layout Navigator

1人で誰でも簡単に素早く杭打ちができる！

- 簡単操作で杭打ち・座標取得
- 自動整準で簡単設置
- コントローラーは Android 端末
- 追尾機能で 1 人で杭打ち
- 小型軽量コンパクト設計

トプコンが提案する 杭打ち革命！

１人で誰でも簡単に素早く杭打ちができる！

杭打ちに必要な機能を凝縮したシンプルデザイン

操作ボタンは３つだけ！
電源ボタン以外は Android 端末で操作します。

簡単 —— 誰もが使える簡単機能

電源を入れるだけで自動整準

電源を入れるだけで本機が自動整準を行います。面倒なネジ式の整準作業は不要です。

コントローラは Android 端末

Android 端末をコントローラとして採用。ソフトウェア "TopLayout" は Google Play からダウンロードできます。座標データのやり取りには PC からのダウンロードに加え、メールやクラウドも活用できます。現場と事務所がシームレスに接続されます。

機械設置が簡単

現場状況に合わせ任意点に本機を設置する４種類の方法が選択できます。盛り替え作業を簡単にする事で作業効率が向上します。既知点設置にはレーザー求心により対応可能です。

後方交会

基準軸（原点と基準軸）測定

後視点（既知点）測定

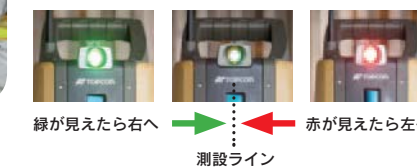
後視点（原点での基準軸）測定

高低差のある土木現場でも活躍

直径 200m、高低差± 10m が作業エリア。土木の杭打ち作業に十分なエリアを確保しています。

速い —— 速い杭打ち作業を可能とした４つの機能

明るく見やすいガイドライト

測設ラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に測設ライン上に立つ事が出来ます。

超高速レスポンスの測設ガイドで精密位置もスパッと決まる

20 回 / 秒の高速更新レート。ストレスのない誘導を可能にしました。

杭打ち専用のアルゴリズムを採用

杭設置・鋲設置・検測という杭打ち作業の一連の流れに最適なアルゴリズムを採用。プリズムをロストしても自動で再ロック、本体のステータスを気にすることなく必要な時に座標データが得られます。杭打ち効率の良い作業が可能となりました。

両手が使える杭打ちスタイル

Android 端末用のホルダを活用すると杭打ち時に両手が使え作業性が大きく向上します。